Examenul de bacalaureat național 2020 Proba E. d) Informatică

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE (comun pentru limbajele C/C++ și Pascal)

Testul 17

Filieră teoretică, profil real, specializare matematică-informatică / matematică-informatică intensiv informatică Filieră vocațională, profil militar, specializare matematică-informatică

- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.
- Utilizarea unui tip de date care depășește domeniul de valori precizat în enunț este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcționarea programului.

 SUBIECTUL I
 (20 de puncte)

 1d 2d 3b 4a 5b
 5x4p.

SU	BIECTUL al II - lea		(40 de puncte)
1.	a) Răspuns corect: 35	6р.	
	b) Răspuns corect:	6р.	Se acordă câte 3p. pentru fiecare dintre cele două
	1 9		seturi conform cerinței
	2 8		·
	c) Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre
	-declarare variabile	1p.	instrucțiunile de decizie este conform cerinței.
	-citire date	1p.	
	-afișare date	1p.	
	-instrucțiuni de decizie (*)	3р.	
	-instrucțiune repetitivă	2p.	
	-atribuiri	1p.	
	-corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
	d) Pentru algoritm pseudocod corect	6p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă algoritmul are structuri
	-echivalență a prelucrării realizate,	_	conform cerinței, principial corecte, dar nu este
	conform cerinței (*)	5p.	echivalent cu cel dat.
	-corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	1p.	(*) 0
2.	Pentru rezolvare corectă	6p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect (câmp de
	-definire principial corectă a unei	4	tip simplu, câmpuri de tip structurat, etichetă/nume)
	structuri/înregistrări	1p.	conform cerinței.
	-parametri pentru structură/înregistrare	20	
	(*) -declarare a variabilei conform cerinței	3p.	
	-corectitudine globală a secvenței ¹⁾	1p. 1p.	
3.		- լր. 6p.	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific
٥.	-acces la un element al tabloului	ор. 1р.	(valori consecutive pe coloane, elemente suport)
	-atribuire a valorilor indicate elementelor	ıρ.	conform cerintei.
	tabloului (*)	4p.	Comoni Comiței.
	-corectitudine globală a secvenței ¹⁾	եթ. 1p.	

SU	BIECTUL al III - lea	(30 de puncte)	
1.	Pentru subprogram corect		(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect al
	-antet subprogram (*)	2p.	antetului (structură, parametru de intrare) conform
	-determinare a valorii cerute (**)		cerinței.
	-instrucțiune/instrucțiuni de returnare a		(**) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific
	rezultatului și tratare caz -1	1p.	(acces la o cifră a numărului, identificare a unei cifre
	-declarare a tuturor variabilelor locale,		pare/impare, algoritm principial de determinare a unei
	corectitudine globală a subprogramului ¹⁾	1p.	valori maxime) conform cerinței.

Probă scrisă la informatică

2.	Pentru program corect -declarare a unei variabile care să	10p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific (identificare a unui cuvânt, identificare a unei
	memoreze un șir de caractere		vocale/consoane, algoritm principial corect de
	-citire a datelor	1p.	verificare a unei proprietăți, inserare a unui subșir într-
	-transformare a șirului conform cerinței (*)	6р.	, , ,
	-afișare a datelor și tratare a cazului nu		conform cerinței.
	exista	1p.	
	-declarare a variabilelor simple,		
	corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
3.	a) Pentru răspuns corect	-	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu
	-coerență a descrierii algoritmului (*)	1p.	este eficient.
	-justificare a elementelor de eficiență	1p.	(**) Se acordă numai 3p. dacă algoritmul este
	b) Pentru program corect		principial corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru
	-operații cu fișiere: declarare, pregătire în		toate seturile de date de intrare.
	vederea citirii, citire din fișier	1p.	(***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm
	-determinare a valorii cerute (*),(**)		eficient din punctul de vedere al timpului de executare.
	-utilizare a unui algoritm eficient (***)	1p.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	-declarare a variabilelor, afișare a		un tablou unidimensional (a) și determină numărul
	datelor, corectitudine globală a	1p.	cerut (nr) pe măsura citirii celorlalte valori din fișier:
	programului ¹⁾		pentru fiecare pereche (x,y) citită din fișier, verifică
			dacă x se află în tabloul a, utilizând metoda căutării
			binare; dacă ls și ld reprezintă cele două valori care
			delimitează secvența curentă specifică metodei,
			atunci, dacă x nu aparține tabloului (ls>ld), iar y <a[ls],< th=""></a[ls],<>
<u> </u>			se incrementează nr.

¹⁾ Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.